

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad
Intelectual
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional
13 de Enero de 2005 (13.01.2005)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2005/003331 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes⁷: **C12N 5/00**

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/ES2004/000140

(22) Fecha de presentación internacional:
29 de Marzo de 2004 (29.03.2004)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
P200301526 1 de Julio de 2003 (01.07.2003) ES

(71) Solicitante (para todos los Estados designados salvo US):
ADVANCED IN VITRO CELL TECHNOLOGIES
S.L. [ES/ES]; c/ Baldiri Reixac, 10-12, E-08028 Barcelona (ES).

(72) Inventores; e

(75) Inventores/Solicitantes (para US solamente): **FABRE,**
Myriam [FR/ES]; c/ Baldiri Reixac, 10-12, E-08028

Barcelona (ES). **GONZALEZ MENOYO, Sonia**
[ES/ES]; c/ Baldiri Reixac, 10-12, E-08028 Barcelona (ES). **LOPEZ MATAS, Mariana** [ES/ES]; c/ Baldiri Reixac, 10-12, E-08028 Barcelona (ES). **PAGAN I ESQUIUS, Roser** [ES/ES]; c/ Baldiri Reixac, 10-12, E-08028 Barcelona (ES).

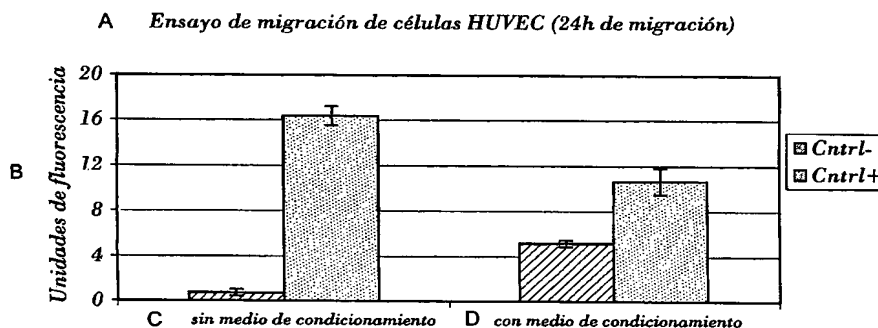
(74) Mandatario: **CARPINTERO LOPEZ, Francisco**; Her-
rero & Asociados, S.L., Alcala, 35, E-28014 Madrid (ES).

(81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,
para toda clase de protección nacional admisible): AE,
AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ,
EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID,
IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: METHOD OF STORING AND/OR TRANSPORTING IN VITRO CELL CULTURES

(54) Título: MÉTODO PARA EL ALMACENAMIENTO Y/O TRANSPORTE DE CULTIVOS CELULARES IN VITRO



A. HUVEC CELL MIGRATION ASSAY (24 HOUR
MIGRATION)
B. FLUORESCENCE UNITS
C. WITHOUT CONDITIONING MEDIUM
D. WITH CONDITIONING MEDIUM

(57) Abstract: The invention relates to a method of storing and/or transporting in vitro two-dimensional cell cultures. The inventive method comprises the following steps consisting in: a) coating a cell culture that is immobilised on an asymmetric support with a gelatine solution in culture medium at a concentration of between 1 and 5 %; b) solidifying the gelatine added to the support at a temperature of between 15 and 25 °C; and c) storing and/or transporting the cell culture at a temperature of between 15 and 25 °C for a period of up to 96 hours. The invention also relates to a kit which is used to store and/or transport the in vitro two-dimensional cell cultures according to the inventive method, said kit comprising: i) an asymmetric support, and (ii) a gelatine solution in culture medium at a concentration of between 1 and 5 %.

[Continúa en la página siguiente]

WO 2005/003331 A1



(84) **Estados designados** (*a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección regional admisible*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.

Publicada:

— *con informe de búsqueda internacional*

(57) **Resumen:** El método para el almacenamiento y/o el transporte de cultivos celulares bidimensionales organizados in vitro comprende las siguientes etapas: a) recubrimiento con una solución de gelatina en el medio de cultivo a una concentración del 1 a 5% de un cultivo celular organizado inmovilizado sobre un soporte asimétrico, b) solidificación a una temperatura de 15 a 25°C de la gelatina adicionada al soporte, y c) almacenamiento y/o transporte del cultivo celular a una temperatura de 15 a 25°C, durante un periodo de hasta 96 horas. La presente invención también proporciona un kit para el almacenamiento y/o el transporte de cultivos celulares bidimensionales organizados in vitro según el método de la invención que comprende: i) un soporte asimétrico, y ii) una solución de gelatina en el medio de cultivo a una concentración del 1 al 5%.